SB20640

Prvo izdanje / april 2023.



TUF GAMING

TUF GAMING | LAPTOP

SERVISNI PRIRUČNIK

ASUS

More info:



INFORMACIJE O AUTORSKIM PRAVIMA

Nijedan deo ovog uputstva, uključujući proizvode i softver koji su u njemu opisani, ne sme se reprodukovati, preneti, transkribovati, uskladištiti u sistemu za pronalaženje ili prevesti na bilo koji jezik ili na bilo koji način, osim dokumentacije koju kupac zadržava kao rezervnu kopiju, a bez prethodne pisane dozvole kompanije ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS").

ASUS OVO UPUTSTVO OBEZBEĐUJE „TAKVO KAKVO JE", BEZ BILO KAKVE GARANCIJE, BILO EKSPLICITNE ILI IMPLICIRANE, UKLJUČUJUĆI ALI NE OGRANIČENO NA IMPLICIRANE GARANCIJE ILI POGODNOSTI ZA PRODAJU ILI ODREĐENU SVRHU. ASUSOVI DIREKTORI, SLUŽBENICI, ZAPOSLENI ILI AGENTI NEĆE BITI ODGOVORNI NI ZA KAKVE INDIREKTNE, POSEBNE, SLUČAJNE ILI POSLEDIČNE ŠTETE (UKLJUČUJUĆI ŠTETE ZA GUBITAK PROFITA, GUBITAK BIZNISA, GUBITAK PODATAKA ILI KORIŠĆENJA, PREKID POSLOVANJA I SLIČNO), ČAK I UKOLIKO JE ASUS OBAVEŠTEN O MOGUĆNOSTI DA DO TAKVIH ŠTETA DOĐE USLED BILO KAKVOG DEFEKTA ILI GREŠKE U OVOM UPUTSTVU ILI SAMOM PROIZVODU.

Proizvodi i korporacijska imena koja se pojavljuju u ovom uputstvu mogu ali ne moraju biti registrovane trgovačke marke ili autorska prava odgovarajućih kompanija i koriste se samo radi identifikacije ili objašnjavanja u korist kupca, bez namere da se povrede.

SPECIFIKACIJE I INFORMACIJE SADRŽANE U OVOM UPUTSTVU NAMENJENE SU ISKLJUČIVO ZA INFORMATIVNO KORIŠĆENJE I PODLOŽNE SU PROMENI U BILO KOJE VREME BEZ PRETHODNOG OBAVEŠTAVANJA I NE TREBA IH SHVATITI KAO OBAVEZIVANJE OD STRANE ASUSA. ASUS NE PREUZIMA ODGOVORNOST ILI OBAVEZE ZA BILO KAKVE GREŠKE ILI NETAČNOSTI KOJE SE MOGU POJAVITI U OVOM UPUTSTVU, UKLJUČUJUĆI PROIZVODE I SOFTVER KOJI JE U NJEMU OPISAN.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI

Može doći do određenih okolnosti gde, zbog greške kompanije ASUS ili onoga za šta je ona odgovorna, imate pravo na obeštećenje od strane kompanije ASUS. U svakom takvom slučaju, nezavisno od osnova pod kojima imate pravo na obeštećenje od kompanije ASUS, kompanija ASUS je maksimalno odgovorna za telesne povrede (uključujući smrt) i oštećenje imovine i materijalnog ličnog vlasništva ili bilo koje druge realne ili direktne štete do kojih je došlo usled propusta ili neispunjavanja zakonskih obaveza pod ovom garancijom, do navedene ugovorene cene za svaki proizvod.

ASUS je odgovoran isključivo za gubitak, štete ili zahteve za obeštećenjem, ili će izvršiti nadoknadu za njih, bazirane na ugovoru, deliktu ili kršenju pod ovom Izjavom o garanciji.

Ovo ograničenje takođe važi za prodavce i dobavljače ASUS proizvoda. To je maksimum za koji su kompanija ASUS, njeni dobavljači i vaš prodavac kolektivno odgovorni.

NI POD KOJIM USLOVIMA KOMPANIJA ASUS NIJE ODGOVORNA ZA JEDNO OD SLEDEĆEG: (1) ZAHTEVE TREĆIH LICA PROTIV VAS ZA OŠTEĆENJA (2) GUBITAK ILI OŠTEĆENJE VAŠIH PODATAKA ILI ZAPISA; ILI (3) SPECIJALNE, SLUČAJNE, ILI INDIREKTNE ŠTETE ILI ZA BILO KAKVE EKONOMSKE POSLEDIČNE ŠTETE (UKLJUČUJUĆI GUBITAK PROFITA ILI UŠTEĐEVINE), ČAK I UKOLIKO ASUS, NJEGOVI DOBAVLJAČI ILI VAŠ PRODAVAC BUDU INFORMISANI O TOJ MOGUĆNOSTI.

SERVIS I PODRŠKA

Posetite našu veb-lokaciju na više jezika na adresi https://www.asus.com/support/.

Sadržaj

Izjava o odricanju odgovornosti 4
Bezbednosne mere predostrožnosti 4
Glavne komponente 6
Alati za instalaciju 7
Skidanje poklopca sa donje strane 8
Mapa vijaka poklopca 10
Model od 15 inča 10
Model od 17 inča 11
Isključivanje baterije 12
Instalacija RAM modula 13
Instalacija M.2 kartice 15
Dijagrami ožičenja i veza 17

Izjava o odricanju odgovornosti

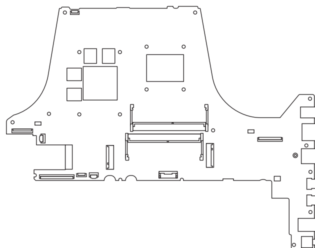
ASUS nije odgovoran za direktnu, indirektnu, namernu ili nenamernu štetu nastalu usled nepropisne instalacije ili korišćenja.

Bezbednosne mere predostrožnosti

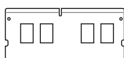
- Držite svoj prenosni računar podalje od tečnosti i vlage pre postavljanja ili uklanjanja komponenti.
- Pobrinite se da prenosni računar stavite na stabilnu površinu pre postavljanja ili uklanjanja komponenti.
- Uklonite držač ili poklopac pre uklanjanja signalnih kablova da biste sprečili oštećenja.
- Isključite utikač tako što ćete ga ravnomerno povući da izbegnete oštećenja. Pobrinite se da su signalni kablovi pravilno okrenuti kada ih uključujete.
- Isključite sve kablove za napajanje i uklonite bateriju (ako je primenjivo) pre nego što svoj prenosni računar očistite tečnim deterdžentom da biste izbegli rizik od strujnog udara.
- Isključite sve kablove za napajanje i uklonite bateriju (ako je primenjivo) pre postavljanja ili uklanjanja komponenti. Obavezno pročitajte i sledite uputstva u priručniku.

- Pre rukovanja komponentama, koristite uzemljenu traku za zglob ili dodirnite bezbedno uzemljen predmet kako biste sprečili da se komponente oštete zbog statičkog elektriciteta.
- Držite svoj prenosni računar podalje od tečnosti i vlage da ne bi došlo do kratkog spoja.
- Držite komponente za ivicu da ne biste dodirnuli IC.
- Pazite da pravilno postavite sve komponente pre povezivanja na naizmeničnu struju.
- Nemojte da koristite strujne adaptere niti baterije iz drugih uređaja da biste smanjili opasnost od telesnih povreda usled požara ili eksplozije. Koristite samo sertifikovane strujne adaptere ili baterije koje obezbeđuju proizvođač ili ovlašćeni prodavac.
- Pobrinite se da koristite ispravne modele zavrtnja za vaš prenosni računar da biste izbegli oštećenja.

Glavne komponente



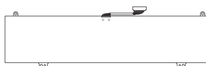
Matična ploča sa priključcima i konektorima



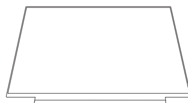
RAM modul



SSD modul



Baterija i priključak za napajanje



Modul panela ekrana

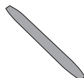
NAPOMENA:

- Sledeće ilustracije služe samo kao referenca.
- Procedure održavanje opisane u ovom priručniku zavise od modela konfiguracije i ne moraju se odnositi na kompletan proces servisiranja. Za servisiranje komponenti koje nisu obuhvaćene ovim priručnikom, obratite se za pomoć ovlašćenom servisnom centru.

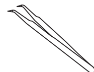
Alati za instalaciju



Šrafciger



Plastična lopatica



Pinceta

Skidanje poklopca sa donje strane

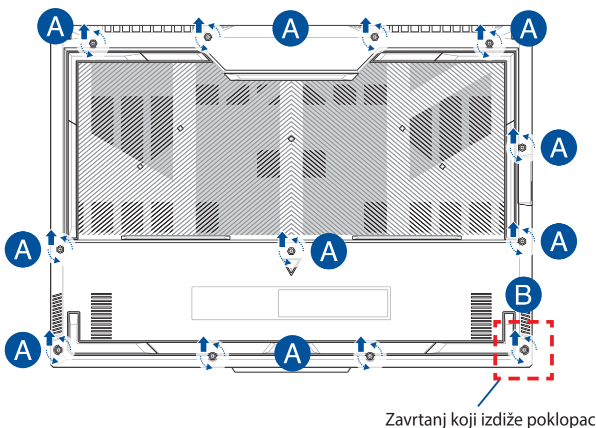
VAŽNO! Napajanje sistema će biti automatski prekinuto nakon uklanjanja poklopca sa donje strane. Da biste vratili napajanje, nakon što je servisiranje završeno, bezbedno ponovo prikačite poklopac sa donje strane i povežite adapter za napajanje naizmeničnom strujom na svoj prenosni računar.

NAPOMENA: Izgled donje stane vašeg prenosnog računara može da se razlikuje, u zavisnosti od modela.

A. Uklonite vijak/vijke s donjeg poklopca prenosnog računara.

B. Otpustite iskačući vijak bez uklanjanja vijka s poklopca.

C. Izvucite i skinite poklopac sa donje strane prenosnog računara.

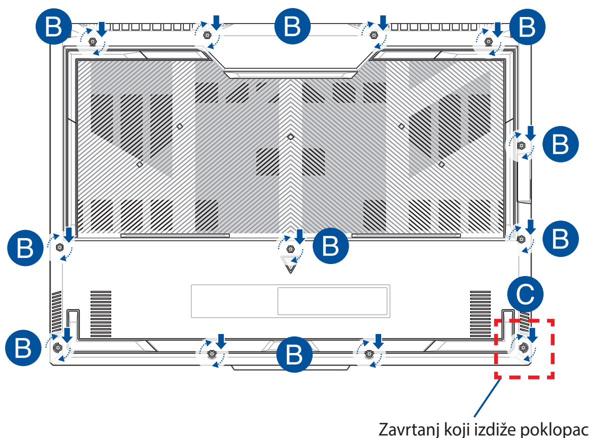


Vraćanje poklopca sa donje strane:

A. Poravnajte i vratite poklopac sa donje strane na mesto.

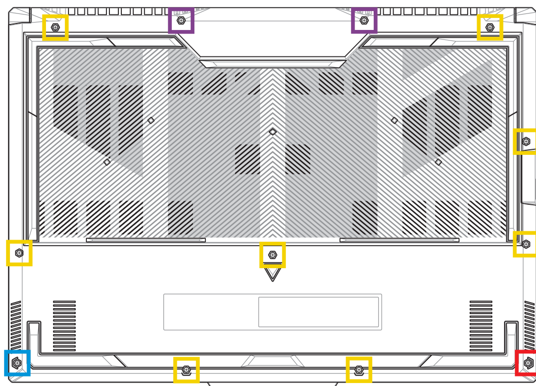
B. Pričvrstite poklopac pomoću vijka/vijaka koji/e ste prethodno uklonili.

C. Pritegnite iskačući vijak.



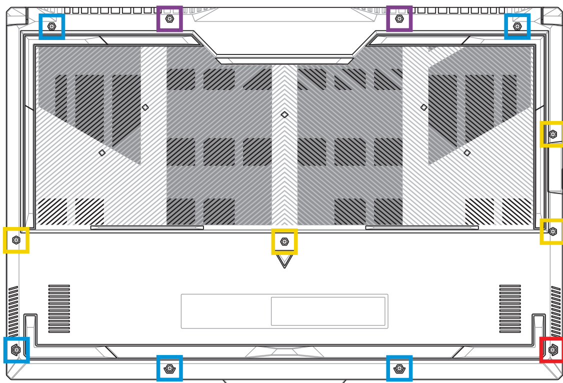
Mapa vijaka poklopca

Model od 15 inča



- M 2,5 X 12 l (2 komada)
- M 2,5 X 9,5 l (8 komada)
- M 2,5 X 8 l (1 komad)
- M 2,5 X 8 l (1 zavrtanj koji izdiže poklopac)

Model od 17 inča



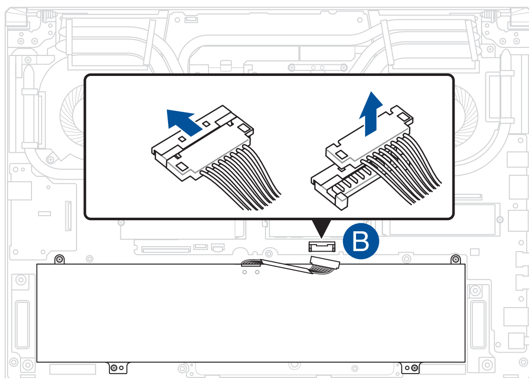
- M 2,5 X 13 l (2 komada)
- M 2,5 X 10 l (4 komada)
- M 2,5 X 8 l (5 komada)
- M 2,5 X 8 l (1 zavrtanj koji izdiže poklopac)

Isključivanje baterije

A. Skinite poklopac sa donje strane.

NAPOMENA: Više informacija potražite u odeljku *Skidanje poklopca sa donje strane* u ovom priručniku.

B. Isključite kabl iz konektora baterije.



NAPOMENA: Ilustracija služi samo kao referenca.

Da biste povezali bateriju, poravnajte i povežite kabl sa konektorom baterije pre nego što ponovo zakačite poklopac sa donje strane.

Instalacija RAM modula

Nadogradite memoriju prenosnog računara tako što ćete instalirati RAM (radna memorija) modul u odeljak za memoriju. U nastavku je opisan postupak instalacije RAM modula u prenosni računar:

UPOZORENJE! Pre nego što uklonite poklopac sa donje strane, isključite sve spoljne uređaje, telefonske ili telekomunikacione linije i priključak za napajanje (poput spoljnog napajanja, baterije itd.).

VAŽNO! Posetite ovlašćeni servisni centar ili prodavnicu ako su vam potrebne informacije o nadogradnji RAM memorije za vaš prenosni računar. Kupujte RAM module od ovlašćenih prodavaca ovog prenosnog računara jer na taj način dobijate najbolju kompatibilnost i pouzdanost.

NAPOMENA:

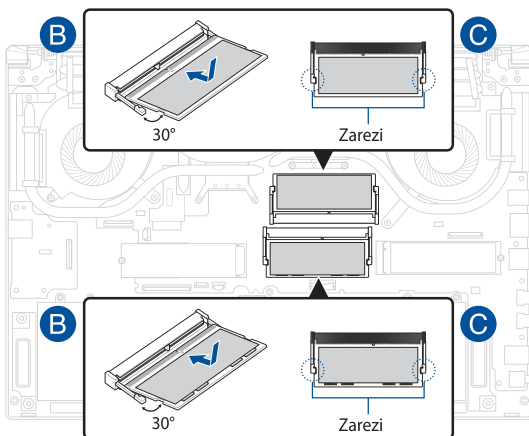
- Izgled donje strane vašeg prenosnog računara i RAM modula se može razlikovati u zavisnosti od modela, ali RAM modul se na isti način instalira.
- Preporučuje se da instalaciju RAM modula obavljate pod nadzorom stručne osobe. Posetite ovlašćeni servisni centar ako vam je potrebna dodatna pomoć.

A. Skinite poklopac sa donje strane.

NAPOMENA: Više informacija potražite u odeljku *Skidanje poklopca sa donje strane* i *Isključivanje baterije* u ovom priručniku.

B. Poravnajte i gurnite RAM modul u ležište.

C. Gurnite RAM modul nadole dok ne legne na mesto.



Instalacija M.2 kartice

Pogledajte postupak za instalaciju kompatibilne M.2 kartice u prenosni računar koji je opisan u nastavku:

VAŽNO! Kupujte M.2 kartice od ovlašćenih prodavaca ovog prenosnog računara jer na taj način dobijate najbolju kompatibilnost i pouzdanost.

UPOZORENJE! Pre nego što uklonite poklopac sa donje strane, isključite sve spoljne uređaje, telefonske ili telekomunikacione linije i priključak za napajanje (poput spoljnog napajanja, baterije itd.).

NAPOMENA:

- Izgled donje strane vašeg prenosnog računara i M.2 kartice se može razlikovati u zavisnosti od modela, ali modul se na isti način instalira.
- Preporučuje se da instalaciju M.2 kartice obavljate pod nadzorom stručne osobe. Posetite ovlašćeni servisni centar ako vam je potrebna dodatna pomoć.
- M.2 2280 ležište ne podržava M.2 SATA SSD disk.

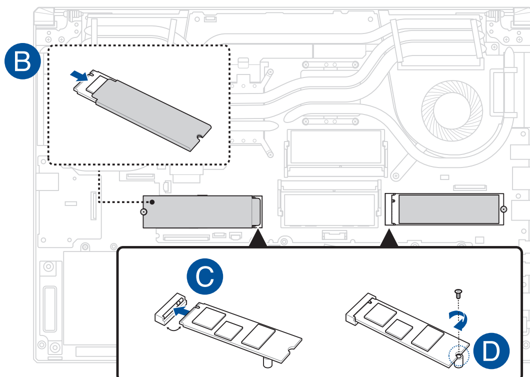
A. Skinite poklopac sa donje strane.

NAPOMENA: Više informacija potražite u odeljku *Skidanje poklopca sa donje strane* i *Isključivanje baterije* u ovom priručniku.

B. (opcionalno) Umetnite M.2 karticu u ležište okrenutu kao što je prikazano na donjoj ilustraciji.

C. Poravnajte i umetnite M.2 karticu u priključak modula.

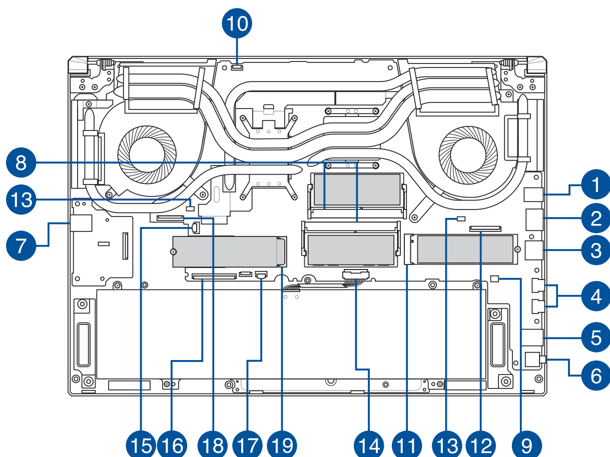
D. Pričvrstite M.2 karticu pomoću priloženog/ih vijka/vijaka.



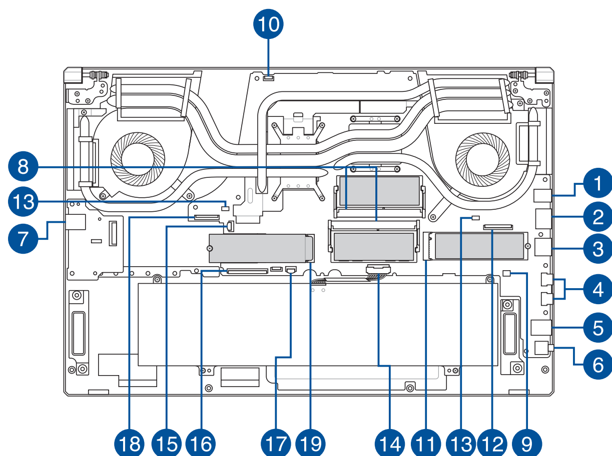
Dijagrami ožičenja i veza

NAPOMENA: Ilustracija služi samo kao referenca.

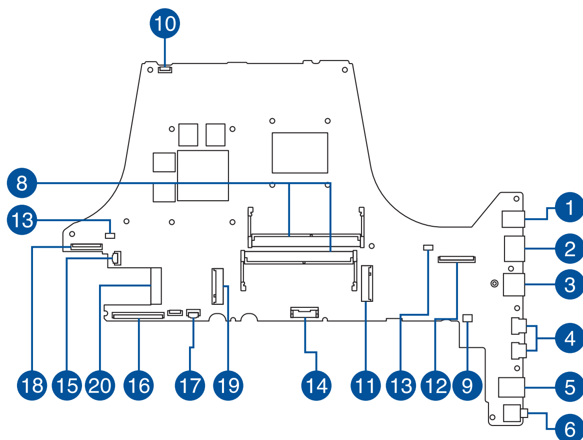
Model od 15 inča



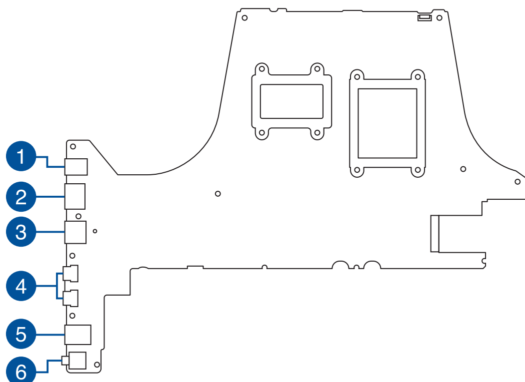
Model od 17 inča



Prikaz sa gornje strane



Prikaz sa donje strane



1. Konektor napajanja
2. LAN konektor
3. HDMI konektor
4. USB Type-C® konektor
5. USB Type-A konektor
6. Audio-konektor
7. USB Type-A konektor
8. DDR konektor
9. Konektor zvučnika
10. Konektor LED table
11. Drugi SSD konektor
12. LVSD konektor
13. Konektor ventilatora
14. Konektor baterije
15. Konektor pozadinskog osvetljenja tastature
16. Konektor membranske tastature
17. Konektor dodirne table
18. USB 3.0 konektor
19. Glavni SSD konektor
20. WLAN konektor